

Recover: Agua

Detección y análisis de fugas



Descripción del producto

ASTERRA Recover utiliza imágenes satelitales para cubrir grandes áreas y detectar rápidamente las zonas que contienen alta probabilidad de fugas. ¿Cómo hacemos esto?

Específicamente, los sensores de radar de apertura sintética (SAR) de banda L son utilizados por sus capacidades poder funcionar de día/noche, nublado/claro junto con la capacidad de penetrar bajo la superficie del suelo. Usando un algoritmo patentado y aprendizaje automático, Recover filtra la firma de agua potable para el cliente. Este dato proporciona ubicaciones directamente al equipo de campo de la empresa de servicios públicos para poder encontrar e identificar la ubicación exacta de la fuga.

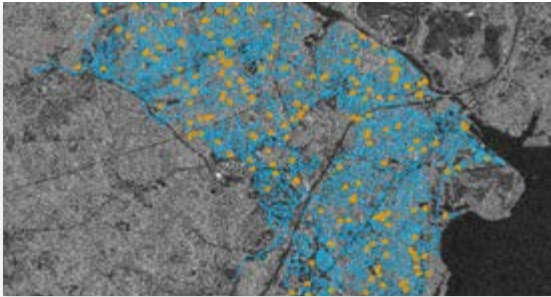
Esta tecnología (ganadora del Premio a la Innovación AWWA 2021) ha sido adaptada de la búsqueda de agua en otros planetas, subrayando su capacidad innovadora y sobresaliente aquí en Tierra. Recover ofrece un nuevo enfoque y un método no invasivo al problema de las fugas de agua en las ciudades. Cuando se compara con otras metodologías, monitoreo continuo con fuga satelital La detección le ahorra tiempo, agua, dinero y energía.

Beneficios clave

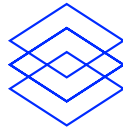
- 1 **Reduzca su agua no contabilizada**
- 2 **Maximice las fugas encontradas por día mientras aumenta la eficiencia del personal de campo en un 400%**
- 3 **La herramienta más rentable para respaldar el cumplimiento normativo**
- 4 **El menor costo por fuga del mercado**

De la imagen a la reparación en 3 sencillos pasos

1 Adquisición y análisis de imágenes



2 Entrega



3 Localización y marcado de la fuga para la posterior excavación y reparación



Sobre ASTERRA

ASTERRA proporciona servicios subterráneos de datos de humedad del suelo en tuberías, carreteras, rieles, presas y minas a empresas de agua, agencias gubernamentales y administradores de infraestructuras. Usando SAR (apertura sintética radar) datos de satélites y una serie de datos patentados algoritmos, ASTERRA convierte los datos en procesables inteligencias que ayudan ser decisiones a gran escala. La tecnología ASTERRA ha ahorrado más de 368 mil millones de galones de agua, 920.000 MWH de energía y 235.252 toneladas de carbono desde 2017, en 64 países. ASTERRA tiene su sede en Israel con oficinas en EE. UU., Reino Unido y Japón.

Resultados de Recover

64

países han encontrado éxito con esta solución

235K

toneladas métricas de reducción en emisiones de CO2

920K

MWH de energía ahorrada anualmente

100K

fugas verificadas en todo el mundo

368B

de galones (1.67B m3) de agua ahorrados anualmente

3.5

fugas encontradas día de la tripulación frente a un promedio de 1,3 con los métodos acústicos tradicionales